



Adenda a la Guía docente de la asignatura

Este documento es una adenda a la guía docente de la asignatura para incluir los cambios derivados de la **situación excepcional de docencia no presencial** que se aplica desde el 13 de marzo de 2020 a causa de la crisis sanitaria COVID-19

<b>Asignatura</b>	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS EN TIEMPO REAL		
<b>Materia</b>	INGENIERÍA DE REDES, SISTEMAS Y SERVICIOS TELEMÁTICOS		
<b>Módulo</b>	MATERIAS ESPECÍFICAS DE LA MENCIÓN EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS		
<b>Titulación</b>	GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS ESPECÍFICAS DE TELECOMUNICACIÓN		
<b>Plan</b>	512	<b>Código</b>	46654
<b>Periodo de impartición</b>	2º CUATRIMESTRE	<b>Tipo/Carácter</b>	OPTATIVA DE LA MENCIÓN
<b>Nivel/Ciclo</b>	GRADO	<b>Curso</b>	4º
<b>Créditos ECTS</b>	6 ECTS		
<b>Lengua en que se imparte</b>	CASTELLANO		
<b>Profesor/es responsable/s</b>	MANUEL RODRÍGUEZ CAYETANO		
<b>Datos de contacto (E-mail, teléfono...)</b>	TELÉFONO: 983 423000 ext. 5541 E-MAIL: <a href="mailto:manuel.rodriguez@tel.uva.es">manuel.rodriguez@tel.uva.es</a>		
<b>Horario de tutorías</b>	Véase <a href="http://www.uva.es/export/sites/uva/2.docencia/2.01.grados/2.01.02.ofertaformativa/grados/2.01.02.01.alfabetica/Grado-en-Ingenieria-de-Tecnologias-Especificas-de-Telecomunicacion">http://www.uva.es/export/sites/uva/2.docencia/2.01.grados/2.01.02.ofertaformativa/grados/2.01.02.01.alfabetica/Grado-en-Ingenieria-de-Tecnologias-Especificas-de-Telecomunicacion</a>		
<b>Departamento</b>	TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES E INGENIERÍA TELEMÁTICA		



Adenda a la Guía docente de la asignatura

---

---



- 
-



Adenda a la Guía docente de la asignatura

---

---

---

---

---

---

---

---

- 
- 
- 
- 

---

---

---

---

---

---

---

---

- 
- 
- 

---

---

---

---

---

---

---

---



## 5. Bloques temáticos

### Bloque 1: Sistemas en tiempo real

Carga de trabajo en créditos ECTS:

#### c. Contenidos

##### Tema 1: Introducción a los sistemas en tiempo real

1. Definición y estructura típica
2. Requisitos principales
3. Tipos de sistemas en tiempo real

##### Tema 2: Introducción al lenguaje de programación Ada

1. Conceptos básicos
  - Conceptos avanzados

##### Tema 3: Desarrollo de aplicaciones para sistemas en tiempo real

- Concurrencia, sincronización y comunicación entre procesos
- Implementación de restricciones temporales
- Interconexión con sistemas reales de sensores y actuadores: sistemas Arduino

##### Tema 4: Planificación de procesos en tiempo real

1. Requisitos para la planificación de procesos en tiempo real
2. Algoritmos de planificación de procesos en tiempo real

#### d. Métodos docentes

##### Semanas 1 a 5: docencia presencial

- Clase magistral participativa
- Trabajo en grupo para prácticas de laboratorio
- Foro de consultas del Campus Virtual UVA

##### A partir de la semana 6 : docencia no presencial

- Clase magistral a través de videoconferencia (WebEx)



---

## Adenda a la Guía docente de la asignatura

---

- Videoconferencia (WebEx) de apoyo a las prácticas de laboratorio
- [Foro de consultas del Campus Virtual UVa](#)
- [Chat de consultas del Campus Virtual UVa](#)



---

Adenda a la Guía docente de la asignatura

---

- 
- 

- 
- Véase

**f. Evaluación**

---

La evaluación de la adquisición de competencias se basará en:

- Examen final online de preguntas cortas (mediante un cuestionario en el campus virtual de la Uva) en la fecha indicada en el calendario de exámenes
- Funcionamiento y estructura de los programas desarrollados en el laboratorio por el alumno, así como la documentación asociada a dichos programas, y respuestas a las preguntas planteadas en los enunciados de prácticas (código y documentación entregados mediante tareas del campus virtual)

- 
- Alan Burns, and Andy Wellings.

- 

- 
- - 
  - 
  -

- 
- - 
  -



Adenda a la Guía docente de la asignatura


**7. Sistema de calificaciones – Tabla resumen**

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Informes de prácticas de laboratorio y revisión del funcionamiento de los programas desarrollados (la revisión del funcionamiento y el envío de la documentación evaluable se realizará a través del Campus Virtual)	50%	Es condición necesaria (pero no suficiente) para superar la asignatura alcanzar una calificación igual o superior a 5 sobre 10 puntos en la nota total de laboratorio (informes+funcionamiento de los programas).
Examen final	50%	Es condición necesaria (pero no suficiente) para superar la asignatura alcanzar una calificación igual o superior a 5 sobre 10 puntos en este examen.

Si un alumno no alcanza los requisitos mínimos descritos en la tabla anterior, su calificación final en la asignatura será el mínimo entre el valor calculado según la ponderación descrita en la tabla y 4,5 puntos sobre 10. Por ejemplo, si obtiene un 4 sobre 10 en la nota total de laboratorio (no supera los requisitos mínimos) y un 6 sobre 10 en el examen final (que supondría una nota final de 5 sobre 10 según la ponderación dada en la tabla si no se tuviesen en cuenta los requisitos), la nota final de la asignatura será de 4,5 sobre 10 puntos. En caso de no cumplir los requisitos en ninguna de ambas partes, la nota final de la asignatura será la media de las dos notas.

En el caso de la convocatoria extraordinaria:

- Se mantiene (dentro de un mismo curso académico) la calificación obtenida en cada instrumento de la tabla siempre que dicha calificación sea igual o superior a 5 sobre 10 puntos
- El alumno deberá realizar de nuevo el examen final si la nota obtenida en él para convocatorias anteriores del mismo curso académico es inferior a 5 sobre 10 puntos
- El alumno deberá realizar de nuevo la práctica o prácticas suspensas (puntuación inferior a 5 sobre 10 puntos), siguiendo los enunciados planteados para la convocatoria extraordinaria, si la nota total de prácticas obtenida en convocatorias anteriores del mismo curso académico es inferior a 5 sobre 10 puntos

•